Die Wirbeltiersammlungen des Museums Alexander Koenig

IV. FISCHE

Klaus Busse

Inhalt

Abstract

A historic resign of the ichthyological section, founded in 1954, is given. The most important envolved collecting areas are mentioned. Most of them are continental waters of the tropical South America. It follows a list of type specimens deposited in the collection with reference to related series in collections of other institutions. Critical remarks about the now valid names of some taxa are made. There is one designation of a lectotype.

Geschichte

Die Ichthyologische Abteilung unseres Hauses wurde im November 1954, mit dem Antritt von Dr. Karl Heinz Lüling als Abteilungsleiter, gegründet. In dem vorwiegend ornithologisch ausgerichteten Museum war zu der Zeit ein Bestand von nur etwa 300 konservierten Fischen, der seit etwa 1879 von Geheimrat Alexander Koenig gesammelt wurde und vorwiegend aus dem Mittelmeerbereich und aus Afrika (dem Nil) stammt.

In Verbindung mit einem Aquariologie-Kongreß in Monaco 1956 kam weiteres ichthyologisches Material aus dem Mittelmeer in die Sammlung. Im Jahre 1959 unternahm Lüling eine Expedition an den Amazonas in Ost-Peru zur Untersuchung der Autökologie des Fisches *Arapaima gigas* und zwar für das peruanische Landwirtschaftsministerium. Damit begann eine Serie von Reisen nach dem tropischen Südamerika: 9mal Peru, 1mal Bolivien, 4mal Argentinien, 4mal Ost-Brasilien. Diese Reisen erbrachten zahlreiches Fischmaterial aus diesem Erdteil, welches auch heute noch den Schwerpunkt der Sammlung darstellt.

Ergänzend zu diesem Material muß auch noch die ichthyologische Ausbeute von Prof. Dr. Harald Sioli genannt werden, die aus Brasilien stammt.

Der Anteil an Seefischen (ohne Haie und Rochen) der von Gustav Adolf Freiherr v. Maydell geleiteten Indien-Expedition 1955/58 ging 1959 in den Besitz des Museums Koenig über und stellt eine Sondersammlung innerhalb der Ichthyologischen Abteilung dar.

Die Forschungsrichtung befaßte sich — der Sammlung entsprechend — mit südamerikanischen Süßwasserfischen und deren Ökologie. Diese Richtung wird auch jetzt noch von dem 1978 in den Ruhestand getretenen Abteilungsleiter vertreten.

Von diesem Zeitpunkt an obliegt mir die Leitung der Abteilung. Die Sammlung wurde nun auf andere Teile Südamerikas und somit auf nicht tropische Bereiche wie Chile ausgedehnt, wo sowohl Süßwasser- als auch Seefische gesammelt wurden. Hinzu kommt Material aus Mexiko und Afrika, das von Reiseausbeuten von Lothar Seegers stammt. Die relativ geringen Bestände an einheimischen und europäischen Süß- und Seewasserfischen wurden weiter ausgebaut.

Die derzeitige Hauptforschungsrichtung der Ichthyologischen Abteilung ist die Taxonomie der Galaxiiden und die Artisolation bei Fischen.

Die zahlenmäßige Entwicklung der Sammlung anhand der inventarisierten Stücke in der Zeitspanne von 1954 bis 1978 ist von etwa 300 auf 9500 angestiegen und von diesem Zeitpunkt bis 1983 auf 13 500. Die Anzahl der Taxa, deren Typen in die Ichthyologische Sammlung eingereiht wurden, betrug in der erstgenannten Zeitspanne 13 und stieg von da an auf 24. Zu erwähnen sind ferner Typen, deren Namen noch nicht verfügbar sind. Die Zunahme der Neubeschreibungen wird es erforderlich machen, einen Nachtrag zu dieser Bestandsaufnahme zu publizieren.

Typenkatalog

Galaxiidae

***Galaxias bullocki* Regan, 1908**
Ann. Mag. nat. Hist. London 8 (1): 372

Paralectotypen: ZFMK 12911, ♂, Maquehue bei Temuco, Chile. 6. IV. 1907, leg.: D. S. Bullock; ZFMK 12912, ♀, gleiche Angaben. Beide Exemplare ursprünglich im BM (2 von 3 überzähligen Individuen).

Bemerkungen: Weitere 48 Exemplare im BM mit gleichen Fundangaben, darunter auch der Lectotypus BM 1968.9.16, ♂ — Lectotypus (design. hoc loco, abgebildet, Busse 1983, Bonn. zool. Beitr. 33 (1): 72); und die Paralectotypen. — Zur Zeit gültiger Name *Brachygalaxias bullocki* (fide Eigenmann 1928 Mem. nat. Acad. Sci., 22: 49).

***Brachygalaxias gothei* Busse, 1983**
Bonn. zool. Beitr. 33 (1): 72

Holotypus: ZFMK 11110, ♂, Fundo Porvenir, Talca, Chile, 9. XI. 1981, leg. K. H. Gothe und K. Busse.

Paratypen: ZFMK 11111—11130, 11137—11158; 42 Exemplare beiderlei Geschlechts.

Bemerkungen: Weitere Paratypen an anderen Museen: BM 1982.11.10: 865—866 (urspr. ZFMK 11131—11132) ♂ und ♀; IZUA 2721 (urspr. ZFMK 11133—11134) ♂ und ♀; MNHNS, P. 6.055 — P. 6.056 (urspr. ZFMK 11135—11136) ♂ und ♀.

Hemiodidae

***Pterohemiodus luelingi* Géry, 1961**
Bonn. zool. Beitr. 12 (3/4): 332

Holotypus: ZFMK 1226, (Prov. Nr. MKI/59—60/QC/12); Quisto Cocha, 15 km westlich von Iquitos, Peru; 1. V. 1959, leg. K. H. Lüling.

Paratypus: ZFMK 1227; (Prov. Nr. MKI 59—60/QC/13); gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypus M. 202/3, gleiche Fundangaben; neue Nummer MHNG 2150.6.

Serrasalmidae

***Serrasalmus sanchezi* Géry, 1964**
Beitr. neotrop. Fauna 4 (1): 27

Holotypus: ZFMK 1216; Caño Yarina, Rio Pacaya, Nebenarm des unteren Rio Ucayali, Peru; 31. VIII. 1959; leg. K. H. Lüling.

Paratypus: ZFMK 1217, gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypus: MHNG 2150.7; gleiche Fundangaben.

Characidae

***Hyphessobrycon tenuis* Géry, 1964**
Beitr. neotrop. Fauna 4 (1): 10

Holotypus: ZFMK 1327; Kleingewässer zwischen Caño Yarina und Zapote Cocha, Unterer Rio Pacaya, Peru; 29. IX. 1959; leg. K. H. Lüling.

Paratypus: ZFMK 1328. Gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: MHNG 2150.8—11, 4 Exemplare; ZMA 113.853, 1 Exemplar; ANSP 139708, 1 Exemplar; gleiche Fundangaben.

***Hyphessobrycon gracilior* Géry, 1964**
Beitr. neotrop. Fauna 4 (1): 12

Holotypus: ZFMK 1329; Kleingewässer zwischen Caño Yarina und Zapote Cocha, Unterer Rio Pacaya, Peru, 29. IX. 1959; leg. K. H. Lüling.

Paratypus: ZFMK 1330; gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: MHNG 2150.12—13, 2 Exemplare.

***Hemigrammus luelingi* Géry, 1964**
Beitr. neotrop. Fauna 4 (1): 7

Holotypus: ZFMK 1304, Kleingewässer zwischen Caño Yarina und Zapote Cocha, Unterer Rio Pacaya, Peru, 29. IX. 1959; leg. K. H. Lüling.

Paratypus: ZFMK 1305, gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: MHNG 2150.14—15, 2 Exemplare.

***Petitella georgiae* Géry & Boutière, 1964**
Vie et Milieu, Suppl. 17: 474

Paratypus: ZFMK 1419, Rio Solimoes, Oberer Amazonas, Distrikt Loreto, Peru. XII. 1959, leg. K. H. Lüling.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Holotypus: M. 314, 1, ♂; bei Lagunas, Unterer Rio Huallaga, Distrikt Loreto, Peru; Anfang 1959, leg. Vicen-

te Manuel. Neue Nr.: MHNG 2150.28. Paratypen: MHNG 2150.29—64, 37 Exemplare; gleiche Fundangaben wie Holotypus; MHNG 2150.6588, 31 Exemplare, bei Iquitos, Distrikt Loreto, Peru, Anfang 1960; Sammler unbekannt; ZSM 26332, 3 Exemplare; Fundangaben wie Holotypus; MNHNP 1980—1447, 2 Exemplare; Distrikt Loreto, Peru, 24. II. 1961; leg. P. Piron.

***Cheirodon luelingi* Géry, 1964**
Beitr. neotrop. Fauna 4 (1): 19

Holotypus: ZFMK 1417, Kleingewässer zwischen Caño Yarina und Zapote Cocha, Unterer Rio Pacaya, Peru, 29. IX. 1959; leg. K. H. Lüling.

Paratypus: ZFMK 1418, gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: MHNG 2150.16—17, 2 Exemplare mit gleichen Fundangaben.

***Oxybrycon parvulus* Géry, 1964**
Beitr. neotrop. Fauna 4 (1): 16

Holotypus: ZFMK 1331, Kleingewässer zwischen Caño Yarina und Zapote Cocha, Unterer Rio Pacaya, Peru; 29. IX. 1959, leg. K. H. Lüling.

Paratypen: ZFMK 1332—1357, 26 Exemplare; gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: MHNG 2150.18—27, 10 Exemplare; ZMA 113.861, 2 Exemplare; ANSP 139709, 1 Exemplar; alle gleiche Fundangaben. — Typusart der Gattung *Oxybrycon*.

Bagridae

***Bagrus koenigi* Pietschmann, 1932**
Zool. Anz. 100 (5/6): 92

Holotypus: ZFMK (1899) 209; Nil, Oberägypten; 1899, leg. A. Koenig.

Loricariidae

***Pseudohemiodon (Planiloricaria) cryptodon* Isbrücker, 1970**
Bonn. zool. Beitr. 21 (3/4): 278

Holotypus: ZFMK 1865, Rio Ucayali bei Pucallpa, Peru, VII.—VIII. 1966, leg. K. H. Lüling.

Bemerkungen: In der Beschreibung ist die Inv. Nr. ZFMK (I) 66/1717 angegeben; Typusart für die Untergattung *Planiloricaria*.

Cyprinodontidae

Aplocheilichthys maculatus lacustris **Seegers, 1983**
Rev. zool. afr.

Holotypus: ZFMK 12323, ♂, Kibiti, ca. 140 km südlich Dar es Salaam, Tanzania, 26. XII. 1981, leg. L. Seegers & W. Claßen.

Paratypen: ZFMK 12324—12326, 3 Exemplare; gleicher Fundort, 31. XII. 1980, leg. L Seegers, C. Kasselmann & G. Eggers; ZFMK 12327—12334, 8 Exemplare; gleicher Fundort, 26. XII. 1981, leg. L. Seegers & W. Claßen.

Roloffia banforensis **Seegers, 1982**
Aquar.- u. Terrar.-Z. 35 (12): 448

Holotypus: ZFMK 12155, ♂, oberer Comoe-Fluß, 85 km südlich von Bobo Dioulasso, Banfora, Obervolta; X. 1980, leg. B. Bauer.

Paratypen: ZFMK 12156—12162, 4♂, 3♀; gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: MNHNP 60—131, 2♂, 5♀, subadult, zwischen Banfora und Sindou; SMF 17679—17681, 1♂, 2♀, Nachzucht von Exemplaren vom Typenfundort.

Rivulus luelingi **Seegers 1984**
Zool. Beitr.

Holotypus: ZFMK 11671, ♂, nahe Rio Pirai bei Joinville, Südost-Brasilien; 25. X. 1982; leg. K. H. Lüling.

Paratypen: ZFMK 11672, ♀, 20 km südwestlich von Joinville, 22. IX. 1980; leg. K. H. Lüling; ZFMK 11672—11682, 1♂, 7♀, 1♂ juv., 1♀ juv., 10. X. 1980; sonst gleiche Fundangaben wie Holotypus.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen SMF 17585, 1♂, 4♀; ZMB 31347, 1♂, 2♀; BM 1983.6.9.14—15, ♂, ♀; alle mit gleichen Fundangaben wie Holotypus.

Rivulus caudomarginatus **Seegers 1984**
Zool. Beitr.

Holotypus: ZFMK 12848, ♂, Greta Funda, südl. Rio de Janeiro, Brasilien; VII.—VIII. 1981; leg. R. A. Ferreira.

Paratypen: ZFMK 12849, ♀, gleiche Fundangaben wie Holotypus. ZFMK 12850—12854, 5♂; ZFMK 12855—12859, 5♀; Nachzuchtexemplare.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen SMF 17864, 2♂, 2♀; BM 1983.6.9.16—19, 2♂, 2♀; ZMA 119096, 2♂, 2♀; ZMB 31349, 2♂,

2♀; weitere 2♂ und 2♀ für das MZUSP (Nr. noch nicht bekannt) vorgesehen. Alles sind Nachzuchtexemplare.

***Pterolebias wischmanni* Seegers, 1983**
J. Deutsche Killifisch-Gemeinschaft 15 (5): 68

Holotypus: ZFMK 11534, ♂, Ucayali-Einzugsgebiet 120 km südlich Pucallpa, Peru; VII. 1981, leg. H. J. Wischmann & H. Fries; konserviert II. 1982.

Paratypen: ZFMK 11535 und 11536, 2♀, gleiche Angaben.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial in anderen Museen: Paratypen: BM 1983.6.9.2—82, 3♂; F_1 Nachzuchten des Holotypus und eines der Paratypen.

***Rivulichthys luelingi* Meinken, 1969**
Bonn. zool. Beitr. 20 (4): 423

Holotypus: ZFMK 2091, ♂, Rio Chaperé, 4 km nördlich Todos Santos, Ost-Bolivien; 8. X. 1966; leg. K. H. Lüling.

Paratypen: ZFMK 2092—2095; 2108—2114, 11 etwa gleichgroße Exemplare verschiedenen Geschlechts, gleiche Fundangaben.

Bemerkungen: Das von Meinken 1966 als ,,Typus'' bezeichnete Exemplar wird hier als Holotypus, und alle anderen als ,,Cotypen'' bezeichneten als Paratypen designiert.

Cichlidae

***Tilapia eisentrauti* Trewavas, 1962**
Bonn. zool. Beitr. 13 (1/3): 168

Paratypen: ZFMK 732, ♀, Barombi-ma-Mbu-See, Kamerun, 1954, leg. M. Eisentraut.

Bemerkungen: Weiteres Material an anderen Museen: Holotypus ♂, und Paratypen ♀, BM 1961.10.18.11—14. — Zur Zeit gültiger Name: *Konia eisentrauti* (fide Trewavas, Green & Corbet 1972: Zool. Lond. 161 (1): 61). — Typusart für die Gattung *Konia.*

***Cichlasoma amazonarum* Kullander, 1983**
Publ. Naturhistorisk Riksmuseet Stockholm: 117

Paratypen: ZFMK 13451—13460: 10 Exemplare: Aguajal-Bach, Ucayali-Flußsystem, Peru, 3. IX. 1978; leg. K. H. Lüling; ZFMK 2225—2230: 6 Exemplare, Chauahuán Cocha, Ucayali-System oberhalb Pucallpa, Peru, VIII. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2300—2301: 2 Exemplare, Yarina Cocha, Ucayali-System, 19. VII. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 1125—1126: 2 Exemplare, Caño Yarina, Depto. Loreto, Peru, 31. VIII. 1959, leg. K. H. Lüling; ZFMK 8655—8656: 2 Exemplare, zwischen

Paca Cocha und Yarina Cocha, 9. VIII. 1974, leg. K. H. Lüling; ZFMK 8657—8658: 2 Exemplare, Quebrada nahe Yarina Cocha, 9. VIII. 1974, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2191—2192: 2 Exemplare, Yarina Cocha, 16. VII. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2205—2211: 7 Exemplare, Yarina Cocha, 19. VII. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2233: Rio Ucayali, gegenüber von Pucallpa, 12. VII. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 1118—1120: 3 Exemplare, Ufer des Amazonas oberhalb Iquitos, 8.—16. VIII. 1959, leg. K. H. Lüling; ZFMK 7802—7806: 5 Exemplare, Quisto Cocha, Amazonas-System, Depto. Loreto, 10. V. 1972, leg. K. H. Lüling.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Holotypus NRM (SOK) 3651, Sacarita del Tayé, Ampiyacu-System, Depto. Loreto, 12. VIII. 1981, leg. S. O. Kullander, A. Hogeborn; zahlreiche Paratypen in folgenden Sammlungen: ANSP, BM, FMNH, IRSNB, MCZ, MHNG, MNHNP, MZUSP, NHMW, NRM, USNM und ZMA.

Cichlasoma boliviense **Kullander, 1983**
Publ. Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm: 165

Paratypen: ZFMK 2199: unterhalb von Pto. San Francisco, Río Chipirí, Mamoré-System, Depto. Santa Cruz, Bolivien, 4. X. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2275—2282: 8 Exemplare, Todos Santos ,,Hoffmanns Lagune'', Rio Chaparé, Mamoré-System, 7. X. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2299; 7. X. 1966, ansonsten gleiche Fundangaben; ZFMK 2219—2221: 3 Exemplare, 4 km unterhalb von Todos Santos. 8. X. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2212—2213: unterhalb von Pto. San Francisco, 3. X. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 2305—2310: 6 Exemplare, 4 km unterhalb von Todos Santos, 30. IX. 1966, leg. K. H. Lüling; ZFMK 13461—13464: 4 Exemplare, Rio Tambopata bei Puerto Maldonado, Madre de Dios-System, Peru, 25.—28. IV. 1981, leg. E. Lenkenhoff; ZFMK 13465: Puerto Maldonado, 6. IV. 1981, leg. E. Lenkenhoff.

Bemerkungen: Weiteres Typenmaterial in anderen Sammlungen: Holotypus: IRSNB 677, ♂, Uruguaito, Zufluß vom Río Quizer, Depto. Santa Cruz, Bolivien, 4. XI. 1977, leg. J.-P. Gosse; zahlreiche weitere Paratypen in folgenden Sammlungen: ANSP, BM, FMNH, IRNB und USNM.

Apistogramma luelingi **Kullander, 1976**
Bonn. zool. Beitr. 27 (3/4): 259

Holotypus: ZFMK 2283, ♂, unterhalb Todos Santos, Bolivien. 3. X. 1966, leg. K. H. Lüling & A. Meyer.

Paratypen: ZFMK 2284—2291, 8 Exemplare, 3♂ und 5♀; gleiche Fundangaben.

Apistogramma eunotus **Kullander, 1981**
Bonn. zool. Beitr. 32 (1/2): 183.

Holotypus: ZFMK 10772, ♂, Weg nach Aguayta nahe Pucallpa, Peru, 3. IX. 1978, leg. K. H. Lüling.

P a r a t y p e n : ZFMK 10773, ♀, 10774 juv.; gleiche Angaben wie Holotypus.

B e m e r k u n g e n : Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: BM 1913.7.30: 56—57, 2 Exemplare unbestimmten Geschlechts; Rio Ucayali, Peru; ohne Datum; leg. Mounsey. MCZ 15807, 1 ♂, 1 wahrscheinlich ♀, Tabatinga Solimões — Ost-Amazonas-Flußsystem; IX.—X. 1865; leg. Thayer-Expedition: D. Bourget. MHNG 1583.50, ♀; Jenaro Herrera, Rio Ucayali-System; Distrikt Loreto, Peru; 18. X. 1977, leg. P. de Rahm. NHRM 1971365: 3507; ♀ Lago Matamata, Rio Yavari, Distrikt Loreto, Peru; 10. X. 1971; leg. T. Hongslo. NHRM 1976312: 0914—0923; 3 ♂, 7 ♀, ,,Caño Comprido'', San Sebastián, Rio Yavari, Distrikt Loreto, Peru; 27. VII. 1976; leg. T. Hongslo. NHRM 1876311: 1164—1168; 1 ♂, 4 ♀; 26. VII. 1976; sonst gleiche Angaben wie vorige.

***Apistogramma staecki* Koslowski 1984**
Senckenberg. biol.

H o l o t y p u s : ZFMK 13400, ♂; südlich von Trinidad, Bolivien; VI.—VII. 1983; leg. H. Linke & W. Staeck.

P a r a t y p e n : ZFMK 13401—13404, 4 Exemplare. Fundangaben wie Holotypus; ZFMK 13405—13410, 6 Exemplare; östlich von Trinidad, sonst gleiche Angaben wie Holotypus.

B e m e r k u n g e n : Weiteres Typenmaterial an anderen Museen: Paratypen: SMF 18855 a—h, 8 Exemplare; NHRM (nicht registriert) 7 Exemplare; 2 Exemplare für das MZUSP (Nummer noch nicht bekannt) vorgesehen. Alle haben gleiche Fundangaben wie der Holotypus.

Register der Primärnamen